

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001年6月14日 (14.06.2001)

PCT

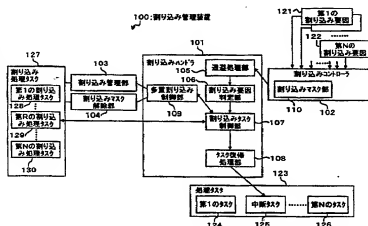
(10) 国際公開番号
WO 01/42918 A1

- (51) 国際特許分類: G06F 9/46 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/08661
- (22) 国際出願日: 2000年12月7日 (07.12.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者: および
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤博之 (ITO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒214-0032 神奈川県川崎市多摩区枋方6-14-5-308 Kanagawa (JP).
- (30) 優先権データ:
特願平11/347294 1999年12月7日 (07.12.1999) JP

(続葉有)

(54) Title: INTERRUPTION MANAGING DEVICE AND INTERRUPTION MANAGING METHOD

(54) 発明の名称: 割り込み管理装置及び割り込み管理方法



- 100...INTERRUPTION MANAGING DEVICE
127...INTERRUPTION TASK
128...FIRST INTERRUPTION TASK
129...N-TW INTERRUPTION TASK
130...M-TW INTERRUPTION TASK
103...INTERRUPTION MANAGING UNIT
104...INTERRUPTION MASK RELEASING UNIT
105...SAVING UNIT
109...MULTI-INTERRUPTION CONTROL UNIT
106...INTERRUPTION FACTOR JUDGING UNIT
107...INTERRUPTION TASK CONTROL UNIT
108...TASK RETURNING UNIT
123...PROCESSING TASK
124...FIRST TASK
125...SUSPENDED TASK
126...N-TW TASK
121...FIRST INTERRUPTION FACTOR
122...N-TW INTERRUPTION FACTOR
102...INTERRUPTION CONTROLLED

(57) Abstract: An interruption managing device comprising an interruption managing unit (103) for holding an interruption acceptable state prepared for each of the interruption factors (121, 122), an interruption mask releasing unit (104) for controlling interruption permission in an interruption task (127), and a multi-interruption control unit (109) provided in an interruption handler (101) and adapted to carry out update control of an interruption mask by using the units (103, 104).

(57) 要約:

割り込み要因121、122毎に用意された割り込み受付可能状態を保持する割り込み管理部103と、割り込み処理タスク127において割り込み許可を制御するための割り込みマスク解除部104とを有し、割り込みハンドラ101内に、各部103と104を用いて割り込みマスクの更新制御を行う多重割り込み制御部109を備える。

107080 04606860

WO 01/42918 A1